

Amtliches Mitteilungsblatt

der Hochschule Harz

**Hochschule für angewandte Wissenschaften
Wernigerode / Halberstadt**

Herausgeber: Der Rektor

Nr. 2 / 2016

Wernigerode, 15. Juni 2016

Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Wernigerode / Halberstadt

Anhang IX zur Studienordnung für die nicht-dualen Bachelorstudiengänge am Fachbereich Automatisierung und Informatik
Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen für den Studiengang „Informatik“ (Studienplan), Bachelor of Science (B.Sc.)

Beschluss des Fachbereichsrates vom 23.03.2016

Gültig für Neuimmatriulierte ab Wintersemester 2016/2017

Abkürzungen:	K60, K90, K120	Klausur 60 Minuten, 90 Minuten, 120 Minuten
	EA	Entwurfsübung/Entwurfsarbeit
	HA	Hausarbeit
	RF	Referat
	PA	Projektarbeit
	MP	Mündliche Prüfung
	T	Testat
	BE	Bericht
	KO	Kolloquium
	SWS	Semesterwochenstunden
	CP	Credit Points

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur eine Prüfung durchgeführt.
Die durchzuführende Prüfung wird von der Dozentin/dem Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

Die Bachelorarbeit geht mit einer Wichtung von 10,7 % und das Bachelorkolloquium geht mit einer Wichtung von 3,6 % in die Abschlussnote ein.
Alle anderen Module werden nach CP gewichtet und gehen insgesamt mit 85,7 % in die Abschlussnote ein.

Modul	Modulnr.	Unit	Unitnr.	Semester	V	Ü	P	SWS	Prüfung	Wichtung	CP	Anteil an Endnote
Grundlagen der Informatik		Einführung in die Digitaltechnik (Testat)		1			0,5	0,5	T	0,0%	5,0	CP
		Einführung in die Digitaltechnik (Vorlesung)			1	0		1,0	K120	100,0%		
		Einführung in die Informatik (Vorlesung)		1	1	1		2,0				
		Einführung in die Informatik (Testat)					0,5	0,5	T	0,0%		
Programm- und Datenstrukturen		Programm- und Datenstrukturen 1		1	2	0	1	3,0	T	0,0%	10,0	CP
		Programm- und Datenstrukturen 2 (Vorlesung)		2	2	0		2,0	K120	100,0%		
		Programm- und Datenstrukturen 2 (Testat)					1	1,0	T	0,0%		
Theoretische Informatik		Logik und Mengenlehre (Vorlesung)		1	2			2,0	K60	CP	2,5	CP
		Logik und Mengenlehre (Übung)				1	0	1,0	T	0,0%		
		Formale Sprachen, Automaten und Komplexität (Vorlesung)		2	2			2,0	K60	CP	2,5	CP
		Formale Sprachen, Automaten und Komplexität (Übung)				1	0	1,0	T	0,0%		
Mathematik für Informatik 1		Mathematik für Informatik 1 (Vorlesung)		1	3			3,0	K120	100,0%	7,5	CP
		Mathematik für Informatik 1 (Übung)				2	0	2,0	T	0,0%		
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten				1	2	1	0	3,0	HA/MP	100,0%	5,0	CP
Technisches Englisch		Englisch		1	0	2	0	2,0	K90 + MP	100,0%	5,0	CP
		Präsentations- und Kooperationsmethoden			2	0,5	0	2,5				
Betriebssysteme		Betriebssysteme (Testat)		2			0,5	0,5	T	0,0%	2,5	CP
		Betriebssysteme (Vorlesung)			1	1		2,0	K120/EA/MP	100,0%		
Software Engineering		Softwaretechnik (Testat)		2			2	2,0	T	0,0%	7,5	CP
		Softwaretechnik (Vorlesung)			3	1		4,0	K90/HA/PA/EA	100,0%		
		Projektmanagement			0,5	1	0	1,5				
Datenbanksysteme 1		Datenbanksysteme 1 (Vorlesung)		2	2	1		3,0	EA/MP	100,0%	5,0	CP
		Datenbanksysteme 1 (Testat)					1	1,0	T	0,0%		
Mathematik für Informatik 2		Mathematik für Informatik 2 (Vorlesung)		2	3			3,0	K120	100,0%	7,5	CP
		Mathematik für Informatik 2 (Übung)				2	0	2,0	T	0,0%		
Web-Technologien		Web-Technologien (Vorlesung)		3	3	2		5,0	K120/EA/MP/HA	100,0%	7,5	CP
		Web-Technologien (Testat)					1,5	1,5	T	0,0%		
Algorithmen		Algorithmen – Grundlagen (Testat)		3			0,5	0,5	T	0,0%	5,0	CP
		Algorithmen – Grundlagen (Vorlesung)			2	0		2,0	K120/EA	100,0%		

Modul	Modulnr.	Unit	Unitnr.	Semester	V	Ü	P	SWS	Prüfung	Wichtung	CP	Anteil an Endnote
		Graphentheorie (Vorlesung)		3	2	0		2,0				
		Graphentheorie (Testat)						0,5	0,5	T	0,0%	
Objektorientierte Softwaretechnik / Programmierparadigmen		Objektorientierte Softwaretechnik / Programmierparadigmen (Vorlesung)		3	1	1		2,0	K90/EA	100,0%	2,5	CP
		Objektorientierte Softwaretechnik / Programmierparadigmen (Testat)						0,5	0,5	T		
Datenbanksysteme 2		Datenbanksysteme 2 (Vorlesung)		3	2	1		3,0	EA/MP	100,0%	5,0	CP
		Datenbanksysteme 2 (Testat)						1	1,0	T		
Mensch-Computer-Interaktion		Anpassungsfähige Systeme, Graphische Nutzerschnittstellen, Benutzermodellierung (Vorlesung)		3	2	0		2,0	EA/HA	100,0%	5,0	CP
		Anpassungsfähige Systeme, Graphische Nutzerschnittstellen, Benutzermodellierung (Testat)						1	1,0	T		
Eingebettete Systeme		Eingebettete Systeme (Vorlesung)		3	2	1		3,0	K90/EA/MP	100,0%	5,0	CP
		Eingebettete Systeme (Testat)						1	1,0	T		
Rechnernetze		Rechnernetze (Vorlesung)		4	2	1		3,0	K120/MP	100,0%	5,0	CP
		Rechnernetze (Testat)						1	1,0	T		
Mobile Applikationen und Infrastrukturen		Mobile Applikationen und Infrastrukturen (Vorlesung)		4	2	0		2,0	K90/MP/EA/HA	100,0%	5,0	CP
		Mobile Applikationen und Infrastrukturen (Testat)						1	1,0	T		
Raumbezogene Mobile Dienste und Anwendungen		Geoinformationssysteme und -dienste (Vorlesung)		4	3	1		4,0	K90/EA/MP	100,0%	7,5	CP
		Geoinformationssysteme und -dienste (Testat)						1	1,0	T		
Betriebswirtschaftslehre (BWL)		Einführung in die BWL		4	2	0	0	2,0	HA/RF/PA/MP/K60	100,0%	2,5	CP
Rechnerkommunikation und Middleware		Rechnerkommunikation und Middleware (Vorlesung)		5	2,5	0		2,5	K90/EA/MP	100,0%	5,0	CP
		Rechnerkommunikation und Middleware (Testat)						1,5	1,5	T		
Sicherheit in Rechnernetzen		Sicherheit in Rechnernetzen (Vorlesung)		5	2	1		3,0	K120/MP	100,0%	5,0	CP
		Sicherheit in Rechnernetzen (Testat)						1	1,0	T		
Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung		Programmgenerierung (Vorlesung)		5	2	0		2,0	K120	100,0%	2,5	CP
		Programmgenerierung (Testat)						1	1,0	T		
Künstliche Intelligenz		Künstliche Intelligenz (Vorlesung)		5	2	1		3,0	K90/MP/HA/EA	100,0%	5,0	CP
		Künstliche Intelligenz (Testat)						1	1,0	T		

Modul	Modulnr.	Unit	Unitnr.	Semester	V	Ü	P	SWS	Prüfung	Wichtung	CP	Anteil an Endnote
Web-Services		Web-Services und -infrastrukturen (Vorlesung)		6	1	0,5		1,5	K90/HA	100,0%	2,5	CP
		Web-Services und -infrastrukturen (Testat)					1	1,0	T	0,0%		
Teamprojekt		Projektwoche		4				1,0	T	0,0%	7,5	CP
		Softwaretechnik-Methoden und Praxis		5	0	2	0	2,0	T	0,0%		
				6	0	3	0	3,0	EA	100,0%		
Einführung in Spezialisierungen		Einführung in Spezialisierung 1, gem. Angebot		4				2,0	lt. Angebot	CP	2,5	CP
		Einführung in Spezialisierung 2, gem. Angebot		4				2,0	lt. Angebot	CP	2,5	CP
		Einführung in Spezialisierung 3, gem. Angebot		4				2,0	lt. Angebot	CP	2,5	CP
		Einführung in Spezialisierung 4, gem. Angebot		4				2,0	lt. Angebot	CP	2,5	CP
Spezialisierung / Berufsfeldorientierung 1		Fachmodul 1, gem. Angebot		5				4,0	lt. Angebot	CP	5,0	CP
		Fachmodul 2, gem. Angebot		6				4,0	lt. Angebot	CP	5,0	CP
		Anwendungspraktikum, gem. Angebot		6		2		2,0	lt. Angebot	CP	2,5	CP
Spezialisierung / Berufsfeldorientierung 2		Fachmodul 1, gem. Angebot		5				4,0	lt. Angebot	CP	5,0	CP
		Fachmodul 2, gem. Angebot		6				4,0	lt. Angebot	CP	5,0	CP
		Anwendungspraktikum, gem. Angebot		6		2		2,0	lt. Angebot	CP	2,5	CP
Seminar		gem. Angebot		6	0	2	0	2,0	RF + HA	100,0%	2,5	CP
Wahlfach		gem. Angebot		6				4,0	lt. Angebot	100,0%	5,0	CP
Bachelorabschlussprüfung		Bachelor-Praktikum		7					T	0,0%	15,0	0,0%
		Bachelorarbeit		7					HA		12,0	10,7%
		Bachelor-Kolloquium		7					KO		3,0	3,6%

Spezialisierungen

... folgen den Grand Challenges der Gesellschaft für Informatik (GI)

... beinhalten ein Anwendungspraktikum

Die Wahl der Spezialisierungen erfolgt im 4. Semester. Es sind 2 Spezialisierungen zu wählen. Diese werden durchgeführt. Es gibt Einführungsveranstaltungen zu allen Spezialisierungen.

Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt nach Beschlussfassung des Senats am Tag ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Harz in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereiches Automatisierung und Informatik vom 23.03.2016 sowie des Senates der Hochschule Harz, Hochschule für angewandte Wissenschaften, vom 11.05.2016.

Wernigerode, 15. Juni 2016

Prof. Dr. Folker Roland

Amtierender Rektor der Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Wernigerode / Halberstadt